T-Com

Teledat Router 630
Bedienungsanleitung

Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise, um sich vor körperlichen Schäden zu bewahren:

- Niemals das Gerät selbst öffnen.
- Steckkontakte nicht mit spitzen und metallischen Gegenständen berühren.
- Sie sollten auch keine Leitungsverbindungen stecken oder lösen, um sich nicht der Gefahr eines elektrischen Schlags auszusetzen.
- Achten Sie bei der Wandmontage darauf, dass Sie beim Bohren keine elektrischen Leitungen, Gasleitungen oder sonstige Hausinstallation beschädigen.
- Während eines Gewitters dürfen Sie den Teledat Router 630 nicht installieren.
- Verlegen Sie die Leitungen und Kabel so, dass niemand darauf treten oder darüber stolpern kann.
- Verwenden Sie bitte ausschließlich das beiliegende Netzgerät für Ihren Teledat Router 630 .
- Auf keinen Fall dürfen Sie das Gerät in Betrieb nehmen oder weiter benutzen, wenn das Netzgerät beschädigt ist. Andernfalls besteht akute Lebensgefahr durch elektrischen Schlag!
- Wenn das Netzgerät beschädigt ist, so ziehen Sie es sofort aus der Steckdose! Wenn dies nicht gefahrlos möglich ist, lösen Sie erst die Sicherung für den Stromkreis aus. Das Netzgerät darf nicht repariert werden! Besorgen Sie sich vom Kundendienst ein neues Netzgerät, wenn Sie Beschädigungen feststellen!

Beachten Sie bitte beim Aufstellen, Anschließen und Bedienen des Gerätes unbedingt folgende Hinweise:

- Stellen Sie dass Gerät entfernt von Wärmequellen auf und vermeiden sie direkte Sonneneinstrahlung.
- Schützen Sie das Gerät vor Nässe, Staub, aggressiven Flüssigkeiten und Dämpfen.
- Schließen Sie die Kabel nur an den dafür vorgesehenen Dosen/Buchsen an.
- Die Lüftungsschlitze des Routers müssen zur Luftzirkulation frei sein. Legen Sie keine Gegenstände auf dem Router ab.
- Schließen Sie nur zugelassenes Zubehör an.
- Beim Drücken der RESET-Taste gehen alle bis dahin von Ihnen vorgenommenen Einstellungen, einschließlich der Internet-Zugangsdaten, verloren.
- Nehmen Sie sämtliche Sicherheitseinstellungen (z.B. Änderung Systempasswort, Firewall) vor, die nicht bereits zum Zeitpunkt des Kaufs des Produkts aktiviert waren.
- Informieren Sie sich regelmäßig über aktuelle Hinweise zu Ihrem Produkt auf unserer Internet-Site www.telekom.de/teledatrouter630, und laden Sie von dort ggf. neue Software-Versionen herunter.
- Reinigen Sie das Gerät mit einem Antistatiktuch oder einem weichen, feuchten Tuch. Verwenden Sie zum Reinigen keine scharfen und kratzenden Reinigungs- oder Lösungsmittel.

Teledat Router 630

Bedienungsanleitung

Urheberrechtshinweis

Copyright © 2004, Deutsche Telekom AG.

Der Inhalt dieser Publikation darf weder teilweise noch vollständig in irgendeiner Weise kopiert, abgeschrieben, gespeichert, elektronisch archiviert oder in eine andere Sprache übersetzt werden. Ebenso wenig darf er übertragen werden, egal ob elektronisch, mechanisch, magnetisch, optisch, chemisch, als Fotokopie, manuell oder anderweitig, ohne die vorherige, ausdrückliche, schriftliche Genehmigung der Deutsche Telekom AG.

Herausgegeben durch die Deutsche Telekom AG. Alle Rechte vorbehalten.

Haftungsausschluss

Die Deutsche Telekom AG übernimmt keinerlei Haftung für die Verwendung von Produkten oder Software, die in diesem Dokument erwähnt werden. Ebenso übernimmt sie keine Haftung, falls die Verwendung dieser Produkte bestehende oder zukünftige Lizenz- oder Patentrechte Dritter verletzt. Die Deutsche Telekom AG behält sich das Recht vor, Änderungen an den hierin beschriebenen Produkten ohne vorherige Ankündigung durchzuführen. Diese Publikation kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Marken und Warenzeichen

Alle in diesem Dokument erwähnten Markennamen oder Warenzeichen dienen der Identifikation und können Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber sein.

Inhaltsverzeichnis

Vorwort 5

Erste Schritte 7

Einführung 7
Eigenschaften des Teledat Router 630 7
Direkter Anschluss an T-DSL 9
Anwendungsbeispiel für den Teledat Router 630 9
Hardware installieren 10
Überprüfen des Lieferumfangs 10
Die Oberseite des Teledat Router 630 10
Die Rückseite des Teledat Router 630 12
Die Wandmontage 12
Teledat Router 630 anschließen 12
Gerät in Betrieb nehmen und ausschalten 14
Konfiguration in den Auslieferungszustand zurücksetzen 14
Netzwerk vorbereiten 16
Standardmäßige TCP/IP-Parameter des Teledat Router 630 16
Computer mit Windows 95/98/Me einrichten 17
Computer mit Windows NT/2000/XP einrichten 18
Computer mit Mac OS einrichten 18
Grundkonfiguration 20
Notwendige Eingaben bei der Grundkonfiguration 20
Konfigurationsprogramm starten 21
Wichtige Schaltflächen in den Menüs 23
Grundeinstellungen vornehmen 23
Selbsthilfe bei Problemen mit dem Internet-Zugang 25
Abmelden 25
Systempasswort ändern 25

Erweiterte Einstellungen 27

Die erweiterten Einstellungen im Auswahlmenü ... 27
DHCP-Server-Funktion ... 27
Budget-Funktion ... 28
LAN-Budget-Funktion ... 29
Firewall ... 31
Dienste sperren ... 33
NAT-Konfiguration ... 35

Wartung & Information 39

Konfiguration speichern und laden ... 39
Firmware aktualisieren ... 40
Status ... 41
Budget-Statistiken ... 43

Anhang 45

Gewährleistung ... 45
Störungen und Selbsthilfe bei der Fehlersuche ... 46
Technischer Kundendienst ... 49
Wartung und Pflege ... 49
CE-Zeichen ... 49
Rücknahme von alten Geräten ... 50
Stichwortverzeichnis ... 51

Vorwort

Einige Worte zu Ihrem Teledat Router 630

dung mit bis zu vier Netzwerkgeräten – Ihr Teledat Router 630 wird so zur Zentrale eines vollwertigen 10/100-Mbit/s-Netzwerks.

Über diese Bedienungsanleitung

Diese Bedienungsanleitung ist Ihnen beim Anschließen der Teledat Router 630-Hardware behilflich. Ferner erläutert sie, wie Sie eine Verbindung zum Internet herstellen und die erweiterten Konfigurations- und Wartungsfunktionen nutzen.

Tipp

Das per Web-Browser zu bedienende Konfigurationsprogramm verfügt über eine kontextsensitive Hilfe, die Ihnen die Einrichtung und Bedienung des Gerätes vereinfacht. Diese Hilfsfunktion finden sie jeweils in der rechten Spalte der Bedieneroberfläche des Konfigurationsprogramms.

Weiterführende Dokumentation

- **Kurzbedienungsanleitung**

- **Hinweise zur Wandmontage und Bohrschablone**

Schreibkonventionen

Hinweissymbole

sind je nach Art und Bedeutung mit drei verschiedenen Symbolen gekennzeichnet:

Hinweise mit dem Warnsymbol müssen Sie unbedingt beachten und befolgen! Andernfalls droht Personen- oder Sachschaden!

Hinweise mit dem einfachen Ausrufezeichen sollten Sie beachten und befolgen. So vermeiden Sie Störungen.

Die „Tipps“ liefern Ihnen nützliche Zusatzinformationen oder zeigen Ihnen, wie Sie Verbesserungen bei der Verwendung Ihres Gerätes erzielen.

Erste Schritte
Einführung

Eigenschaften des Teledat Router 630

Mbit/s-Netzwerke (vier Netzwerkanschlüsse) und komfortablen Verwaltungsfunktionen. Er ist einfach und sicher zu konfigurieren und eignet sich somit optimal für alle Heimanwender und Benutzer kleinerer Büroumgebungen.

Der Teledat Router 630 ist mit folgenden Grundfunktionen ausgestattet:

Integrierter Switch mit vier Netzwerkanschlüssen
Dank der Kombination von Router und Switch in nur einem Gerät ist der Teledat Router 630 eine kostengünstige und leistungsstarke Netzwerklösung. Schließen Sie einfach bis zu vier Computer an das Gerät an – einen zusätzlichen Hub oder Switch können Sie sich sparen. Wollen Sie mehr als vier Computer anschließen, dann verwenden Sie zusätzlich einen externen Hub oder Switch.

10/100 Mbit/s-Ethernet-Anschlüsse mit automatischer Geschwindigkeitsanpassung
Die automatische Bandbreitenerkennung für 10 bzw. 100 Mbit/s bietet einen verbesserten Datendurchsatz als herkömmliche Hubs, da die volle Bandbreite dediziert und nicht geteilt zur Verfügung gestellt wird. Die automatische Anpassung der Übertragungsgeschwindigkeit sorgt dafür, dass empfangene Daten problemlos und ohne Benutzereingriff übermittelt werden können. Das Gerät unterstützt Geschwindigkeiten von 10 bzw. 100 Mbit/s im Halb- und Vollduplexbetrieb und passt sich so problemlos an Ihr Ethernet-Netzwerk an. Außerdem erkennt der Teledat Router 630 an jedem seiner LAN-Anschlüsse automatisch, ob dort ein Computer als Endgerät oder ein Hub bzw. Switch als Verteiler angeschlossen ist und passt sich automatisch daran an. Ihnen bleibt auf diese Weise die Verwendung spezieller Verbindungskabel erspart – alle Netzwerkgeräte lassen sich über einfache „straight-through“-Kabel anschließen.

Vollständige Netzwerkverwaltung per Web-Browser

Der Teledat Router 630 besitzt ein komfortables Konfigurationsprogramm, das sich plattformunabhängig über einen Web-Browser bedienen lässt. Die Konfiguration des Teledat Router 630 ist dank der Bedienung per Web-Browser und der Unterstützung durch die integrierte Hilfe besonders übersichtlich und einfach.

Budget-Kontrollmöglichkeit

Kontrollieren Sie Verbindungszeit und Datentransfervolumen automatisch mit der Budget-Kontrolle. Sie können für die Nutzung des Internet-Zugangs monatliche Zeit- und Volumenkontingente festlegen (siehe Abschnitt „Budget-Funktion“ auf Seite 28). Werden diese erreicht, so sperrt der Router auf Wunsch den Internet-Zugang. Für einzelne Computer Ihres lokalen Netzwerks können Sie zusätzlich den Internettransfer nach Volumen begrenzen. Verbrauchte Verbindungszeit und übertragene Datenvolumen haben Sie jederzeit in einer übersichtlichen Statistik unter Kontrolle.

NAT (Network Address Translation)

Die NAT-Funktion (Network Address Translation, RFC 1631) ermöglicht die Umsetzung einer bestimmten IP-Adresse, die innerhalb eines Netzwerkes benutzt wird, in eine andere IP-Adresse, die durch ein anderes Netzwerk verwendet wird. Abhängig von der Portnummer der eingehenden Pakete können Sie diese dank NAT an einen bestimmten Computer im lokalen Netzwerk (beispielsweise Ihren Web-Server) weiterleiten lassen. Dabei können Sie wahlweise nur einzelne Portnummern oder aber ganze Portnummernbereiche bestimmen, die auf beliebige Computer im lokalen Netzwerk umgeleitet werden sollen.

DHCP-Unterstützung

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) ermöglicht es den Clients (Arbeitsplatzcomputer oder Workstations), beim Anmelden an das Netzwerk automatisch die TCP/IP-Einstellungen von einem zentralen DHCP-Server zu beziehen. Ihr Teledat Router 630 unterstützt die DHCP-Server-Funktionalität. So weist das Gerät automatisch eine IP-Adresse zu und übermittelt die IP-Adresse des Standard-Gateways an alle Computer, die die DHCP-Client-Funktion unterstützen (wie z.B. alle aktuellen Windows-Versionen, Linux und Mac OS). Bei Bezug einer IP-Adresse vom Server Ihres Providers verhält sich der Teledat Router 630 wie ein DHCP-Client.

Protokolle

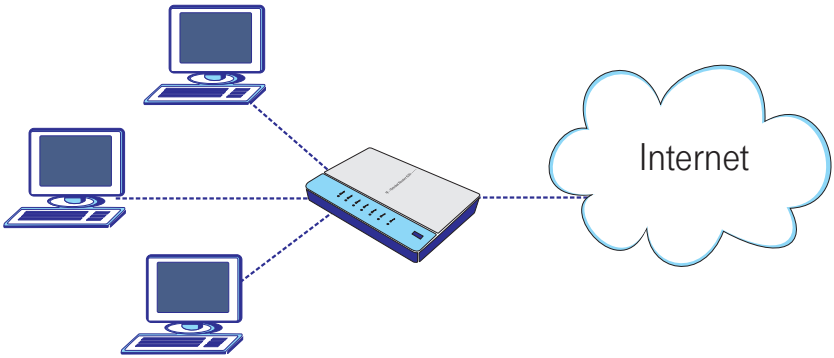
Der Teledat Router 630 verfügt über eine leistungsfähige Protokollierungsfunktion, mit der Sie sich jederzeit einen Überblick über die Aktivitäten des Routers verschaffen können. Die Protokolle sind außerdem sehr hilfreich bei der Störungssuche.

Direkter Anschluss an T-DSL

Ihr Teledat Router 630 verfügt über ein integriertes DSL-Modem, das optimal auf die üblichen T-DSL-Anschlüsse abgestimmt ist. Sie schließen den Router direkt an Ihren T-DSL-Anschluss an – schneller und einfacher geht's nicht.

Anwendungsbeispiel für den Teledat Router 630

Drei Computer bilden ein kleines Netzwerk, das über T-DSL ans Internet angeschlossen ist. Die drei Computer können untereinander kommunizieren und Daten austauschen, haben gleichzeitig aber auch Zugang zum Internet. Der Teledat Router 630 bildet in diesem Netzwerk sowohl die Schaltzentrale zwischen den drei Computern als auch das Gateway ins Internet.



Hardware installieren

Dieser Abschnitt beschreibt Ihnen die Statusanzeigen, Anschlüsse und Schalter Ihres Teledat Router 630. Anschließend hilft er Ihnen dabei, den Router zu installieren.

Überprüfen des Lieferumfangs

Für die reibungslose Installation des Gerätes ist es wichtig, dass alle Zubehörteile vorliegen. Überprüfen Sie daher zunächst den Lieferumfang Ihres Gerätes. Eine vollständige Verpackung enthält folgende Einzelteile:

- Teledat Router 630
- Steckernetzgerät (12 V AC/1 A)
- Bedienungsanleitung (deutsch)
- Kurzbedienungsanleitung (deutsch)
- Verbindungskabel 2 Meter (RJ45-Stecker auf beiden Seiten, schwarz, Kategorie 5, „straight-through“)
- Verbindungskabel 3 Meter (RJ45-Stecker auf beiden Seiten, schwarz, Kategorie 5, „straight-through“)
- Befestigungssatz für die Wandmontage
- Bohrschablone für die Wandmontage

Falls Teile fehlen oder beschädigt sind, wenden Sie sich bitte an die Hotline 0180 5 1990 des Technischen Kundendienstes von T-Com.

Tipp

Heben Sie die Verpackung des Teledat Router 630 für eine eventuelle Rücksendung auf.

Die Oberseite des Teledat Router 630

Auf seiner Oberseite verfügt der Teledat Router 630 über folgende Anzeigeelemente (LEDs) von oben nach unten:

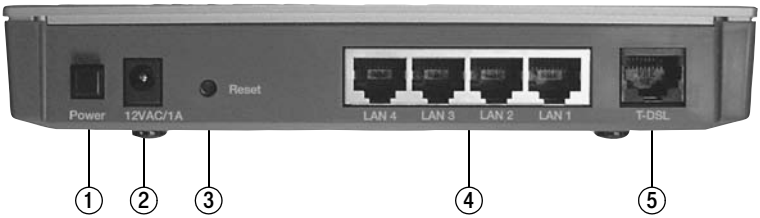
Power – zeigt den Betriebszustand des Routers an.
T-DSL – zeigt den Zustand der DSL-Verbindung an.
Online – zeigt den Zustand der Internet-Verbindung an.
LAN 1–LAN 4 – zeigen den Verbindungszustand der vier Netzwerkanschlüsse an.

Die folgende Tabelle veranschaulicht die Bedeutung der einzelnen LED-Anzeigen:

LED	Farbe	Status	Bedeutung
Power	Grün	Ein	Der Teledat Router 630 ist eingeschaltet.
		Blinkt	Initialisierungsphase, es wird ein Selbsttest durchgeführt.
		Aus	Der Teledat Router 630 ist ausgeschaltet.
T-DSL	Grün	Ein	Der Teledat Router 630 hat sich erfolgreich im DSL-Netz angemeldet, und die DSL-Verbindung funktioniert einwandfrei.
		Blinkt	Anmeldung am DSL-Netz und Aufbau der DSL-Verbindung.
	Rot	Ein	Die Verbindung zu DSL ist nicht bereit oder es ist ein Fehler aufgetreten.
Online	Grün	Ein	Die Verbindung zum Internet ist korrekt aufgebaut und arbeitet einwandfrei.
		Aus	Es besteht keine Internet-Verbindung.
LAN1–LAN4	Grün	Ein	Am entsprechenden LAN-Anschluss besteht eine 100-Mbit/s-Verbindung.
		Blinkt	Am entsprechenden LAN-Anschluss werden Daten mit einer Geschwindigkeit von 100 Mbit/s übertragen.
	Orange	Ein	Am entsprechenden LAN-Anschluss besteht eine 10-Mbit/s-Verbindung.
		Blinkt	Am entsprechenden LAN-Anschluss werden Daten mit einer Geschwindigkeit von 10 Mbit/s übertragen.
		Aus	Am entsprechenden LAN-Anschluss ist kein Gerät angeschlossen.

Die Rückseite des Teledat Router 630

Die folgende Abbildung zeigt die Rückseite des Teledat Router 630:



Der Teledat Router 630 verfügt von links nach rechts über folgende Anschlüsse und Schalter:

1. **Power** – Ein-/Ausschalter
2. **12V AC/1A** – Anschluss für das mitgelieferte Steckernetzgerät
3. **Reset** – tiefer liegende Taste zum Zurücksetzen des Gerätes
4. **LAN 4–LAN 1** – vier Ethernet-Anschlüsse für Computer oder Netzwerkgeräte mit 10- oder 100-Mbit/s
5. **T-DSL** – Buchse für den Anschluss an den Splitter

Die Wandmontage

Sie können den Teledat Router 630 sowohl als Tischgerät betreiben als auch an der Wand befestigen. Das für die Wandmontage notwendige Befestigungsmaterial liegt dem Gerät bei (Befestigungssatz, s. Seite 10). Nähere Hinweise zur Wandmontage finden Sie auf der ebenfalls beiliegenden Bohrschablone.

Warnung!
Achten Sie bei der Wandmontage darauf, dass Sie beim Bohren keine elektrischen Leitungen, Gasleitungen oder sonstige Hausinstallation beschädigen.

Teledat Router 630 anschließen

Beachten Sie die im Folgenden beschriebene Reihenfolge, und stellen Sie sicher, dass alle Geräte während der Installation ausgeschaltet sind.

Für die Installation des Teledat Router 630 gehen Sie wie folgt vor:

Teledat Router 630 mit dem Splitter verbinden

Verbinden Sie den Teledat Router 630 und den DSL-Splitter (NTBBA) mit einem der beiden mitgelieferten schwarzen LAN-Kabel (Kabel der Kategorie 5 mit RJ45-Stecker, siehe auch Lieferumfang auf Seite 10). Verwenden Sie wahlweise das Kabel in 2 Meter Länge oder das Kabel in 3 Meter Länge (beide Verbindungskabel sind bis auf ihre Länge identisch).

Stecken Sie das eine Ende des Kabels in die T-DSL-Buchse des Routers (5) und das andere Ende des Kabels in die dafür vorgesehene Buchse des Splitters (RJ45-Buchse).

Computer anschließen

Sie können bis zu vier Computer direkt an den Teledat Router 630 anschließen. Für jeden einzelnen Computer verbinden Sie einen LAN-Anschluss (4) des Teledat Router 630 mit dem LAN-Anschluss des PCs. Verwenden Sie ein Twisted-Pair-Ethernet-Kabel der Kategorie 5, beispielsweise eines der beiden mitgelieferten Verbindungskabel (s. Seite 10).

Wenn Sie mehr als vier Computer mit Ihrem Teledat Router 630 verbinden möchten, benötigen Sie einen externen Hub oder Switch. Verbinden Sie dann einen LAN-Anschluss des Teledat Router 630 mit einem freien Anschluss des Hubs oder Switch. Verwenden Sie auch hier ein Twisted-Pair-Ethernet-Kabel der Kategorie 5.

Tipp

Der Teledat Router 630 erkennt sowohl die Übertragungsrate (10 oder 100 Mbit/s) als auch den Typ des angeschlossenen Gerätes (Computer als Endgerät oder Hub/Switch) automatisch. Sie können auch nach Belieben durchgeschleifte („straight-through“) oder gekreuzte („cross-over“) Verbindungskabel verwenden.

Anschluss des Steckernetzgerätes

Nach erfolgter Verkabelung verbinden Sie zuerst das runde Ende des mitgelieferten Steckernetzgerätes mit der Anschlussbuchse am Router (1) und dann das andere Ende des Steckernetzgerätes mit einer geeigneten Steckdose (230 V/50 Hz).

Achtung!
Verwenden Sie bitte ausschließlich das beiliegende Steckernetzgerät für Ihren Teledat Router 630.

Vorsicht!
Auf keinen Fall dürfen Sie das Gerät in Betrieb nehmen oder weiter benutzen, wenn das Steckernetzgerät beschädigt ist. Andernfalls besteht akute Lebensgefahr durch elektrischen Schlag!

Wenn das Steckernetzgerät beschädigt ist:

Ziehen Sie sofort das Steckernetzgerät aus der Steckdose! Wenn dies nicht gefahrlos möglich ist, lösen Sie erst die Sicherung für den Stromkreis aus. Das Steckernetzgerät darf nicht repariert werden! Besorgen Sie sich vom Technischen Kundendienst ein neues Steckernetzgerät, wenn Sie Beschädigungen feststellen!

Gerät in Betrieb nehmen und ausschalten

Nehmen Sie jetzt den Teledat Router 630 durch Betätigung des Ein-/Ausschalters (1) in Betrieb.

Daraufhin blinkt die Power-LED für ca. 30–40 Sekunden – der Router signalisiert Ihnen so seine Initialisierungsphase und die Durchführung eines Selbsttests. Falls betriebsbereite Computer, Hubs oder Switches an die LAN-Anschlüsse 1–4 angeschlossen sind, so leuchten die entsprechenden Anschlüsse grün (100 Mbit/s) bzw. orange (10 Mbit/s).

Nach dem Selbsttest versucht der Teledat Router 630, eine DSL-Verbindung aufzubauen. Im Erfolgsfall wechselt die T-DSL-LED von orange auf grün. Der DSL-Verbindungsaufbau kann bis zu 2 Minuten dauern.

Zum Ausschalten des Teledat Router 630 betätigen Sie erneut den Ein-/Ausschalter (1).

Tipp

Schalten Sie den Teledat Router 630 aus wenn Sie ihn nicht nutzen. Sie senken so auf einfache Weise den Stromverbrauch und verhindern jeglichen automatischen Verbindungsaufbau ins Internet.

Konfiguration in den Auslieferungszustand zurücksetzen

Dieser Abschnitt ist für die Erstinstallation nicht erforderlich. Falls Sie jedoch später einmal Ihr Passwort vergessen oder keine Verbindung mehr zum Teledat Router 630 herstellen können, müssen Sie die auf der Rückseite befindliche Reset-Taste (3) betätigen.

Die Reset-Taste bewirkt, dass die ursprünglichen Werkseinstellungen geladen werden und alle aktuellen Einstellungen inkl. der individuellen Internet-Zugangsdaten, verloren gehen.

Die Reset-Taste bewirkt nicht nur den Neustart des Geräts, sondern setzt es vielmehr in seinen Auslieferungszustand zurück. Für einen Neustart schalten Sie hingegen den Router einfach aus und wieder ein.

Die standardmäßigen Zugangsdaten des Teledat Router 630 sind folgende:

IP-Adresse: 192.168.1.1
Systempasswort: „1234“

So betätigen Sie die Reset-Taste

1. Verwenden Sie einen spitzen Gegenstand (beispielsweise einen Kugelschreiber), um die tiefer liegende Reset-Taste etwa 10 Sekunden lang gedrückt zu halten.
2. Falls eine LAN-LED etwa 30 Sekunden lang blinkt, wurden die Werkseinstellungen erfolgreich geladen und das Gerät wurde neu gestartet. Ist dies nicht der Fall, fahren Sie mit Schritt 3 fort.
3. Schalten Sie den Teledat Router 630 aus.
4. Halten Sie die Reset-Taste gedrückt und schalten Sie dabei das Gerät ein.
5. Halten Sie die Reset-Taste weitere 30 Sekunden lang gedrückt. Der Teledat Router 630 wird neu gestartet.
6. Lassen Sie die Reset-Taste los und warten Sie, bis Ihr Teledat Router 630 die Initialisierungsphase abgeschlossen hat.

Netzwerk vorbereiten

Jeder Computer, der auf den Teledat Router 630 zugreifen soll, muss über einen 10- oder 100-Mbit/s-Ethernet-Anschluss verfügen. Außerdem muss im Betriebssystem des Computers das Netzwerkprotokoll TCP/IP installiert sein. Bei folgenden Betriebssystemen ist TCP/IP bereits standardmäßig installiert:

- Windows 95, Windows 98, Windows Me
- Windows NT, Windows 2000, Windows XP
- Apple Mac OS ab Version 7
- Linux, BSD Unix

Tipp

Die Dokumentation und das Hilfesystem Ihres Betriebssystems helfen Ihnen zu überprüfen, ob TCP/IP auf Ihrem Computer installiert ist.

In den folgenden Abschnitten finden Sie für Ihr Betriebssystem passende Schritt-für-Schritt-Anleitungen zur Installation (falls TCP/IP noch nicht installiert ist) und Konfiguration von TCP/IP auf Ihrem Computer. Die oben aufgeführten Betriebssysteme enthalten bereits alle Softwarekomponenten, die zur Installation von TCP/IP benötigt werden.

Standardmäßige TCP/IP-Parameter des Teledat Router 630

Wenn Sie mit der Netzwerkkonfiguration Ihres Betriebssystems vertraut sind, benötigen Sie für die TCP/IP-Konfiguration möglicherweise keine detaillierte Schritt-für-Schritt-Anleitung. Für diesen Fall finden Sie im Folgenden die Einstellungen, die Ihr Teledat Router 630 als DHCP-Server verwendet:

Parameter	Wert
IP-Adresse des Teledat Router 630	192.168.1.1
Subnet-Maske	255.255.255.0
Standard-Gateway	192.168.1.1 (der Teledat Router 630 selbst)
IP-Adressbereich für DHCP-Clients	192.168.1.33 bis 192.168.1.64

Computer mit Windows 95/98/Me einrichten

TCP/IP-Komponenten installieren

1. Klicken Sie auf „Start“ – „Einstellungen“ – „Systemsteuerung“ und doppelklicken Sie im Fenster „Systemsteuerung“ auf das Netzwerk-Symbol. Daraufhin werden im Fenster „Netzwerk“ alle bereits eingerichteten Komponenten angezeigt.
2. Klicken Sie im Fenster „Netzwerk“ auf die Schaltfläche „Hinzufügen“.
3. Wählen Sie „Protokoll“, und klicken Sie auf „Hinzufügen“.
4. Wählen Sie aus der Herstellerliste den Eintrag „Microsoft“.
5. Wählen Sie aus der Protokollliste den Eintrag „TCP/IP“, und klicken Sie auf „OK“.

TCP/IP einrichten

1. Wählen Sie im Dialogfeld „Netzwerk“ (Register „Konfiguration“) den Eintrag „TCP/IP“, und klicken Sie auf „Eigenschaften“.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte „IP-Adresse“.
3. Klicken Sie auf „IP-Adresse automatisch beziehen“.
4. Klicken Sie auf die Registerkarte „DNS-Konfiguration“. Wählen Sie „DNS deaktivieren“.
5. Klicken Sie auf die Registerkarte „Gateway“. Markieren Sie alle eventuell vorhandenen Gateways, und klicken Sie auf die Schaltfläche „Entfernen“, bis kein Gateway mehr in der Liste vorhanden ist.
6. Klicken Sie auf „OK“, um die Änderungen zu übernehmen und das Dialogfeld „TCP/IP-Eigenschaften“ zu schließen.
7. Klicken Sie auf „OK“, um das Dialogfeld „Netzwerk“ zu schließen.
8. Starten Sie Ihren Computer neu, wenn Sie dazu aufgefordert werden. Legen Sie Ihre Windows-CD ein, falls Sie dazu aufgefordert werden.

TCP/IP-Einstellungen überprüfen

1. Klicken Sie auf „Start“, und wählen Sie den Befehl „Ausführen“.
1. Geben Sie im Fenster „Ausführen den Befehl „winipcfg“ ein, und klicken Sie auf „OK“, um das Fenster „IP-Konfiguration“ zu öffnen.
2. Wählen Sie Ihre Netzwerkkarte aus. Daraufhin werden Informationen zur IP-Adresse, der Subnet-Maske und dem Standard-Gateway Ihres Computers angezeigt.

Computer mit Windows NT/2000/XP einrichten

TCP/IP einrichten

1. Unter **Windows NT und 2000** klicken Sie in der Task-Leiste auf „Start“ – „Einstellungen“ – „Systemsteuerung“ – „Netzwerk und DFÜ-Verbindungen“ und dann mit der rechten Maustaste auf „LAN-Verbindung“ oder die einzurichtende Verbindung. Wählen Sie die Option „Eigenschaften“ aus dem erscheinenden Kontextmenü.
   Unter **Windows XP** wählen Sie „Start“ – „Systemsteuerung“ – „Netzwerk“ – „Internetverbindungen“ und anschließend „Netzwerkverbindungen“. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Verbindung, die Sie einrichten möchten, und wählen Sie „Eigenschaften“.
2. Wählen Sie „Internetprotokoll (TCP/IP)“ (unter Windows XP im Register „Allgemein“), und klicken Sie auf „Eigenschaften“.
3. Daraufhin erscheint das Fenster „Eigenschaften von Internetprotokoll (TCP/IP)“. Klicken Sie auf „IP-Adresse automatisch beziehen“.
4. Klicken Sie auf „DNS-Serveradresse automatisch beziehen“.
5. Klicken Sie auf „Erweitert“, öffnen Sie das Register „IP-Einstellungen“, und entfernen Sie alle evtl. installierten Gateways. Bestätigen Sie anschließend mit „OK“.
6. Klicken Sie auf „OK“, um die Änderungen zu speichern und das Dialogfeld „Eigenschaften von Internetprotokoll (TCP/IP)“ zu schließen.
7. Achten Sie darauf, dass im Dialogfeld „Eigenschaften von LAN-Verbindung“ ausschließlich die Komponente „Internetprotokoll (TCP/IP)“ aktiviert ist, und klicken Sie auf „OK“, um das Fenster zu schließen.
8. Starten Sie Ihren Computer neu, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

TCP/IP-Einstellungen überprüfen

1. Klicken Sie in der Task-Leiste auf „Start“ – „Programme“ – „Zubehör“ und wählen Sie „Eingabeaufforderung“.
2. Geben Sie im Fenster „Eingabeaufforderung“ den Befehl „ipconfig“ ein, und drücken Sie die Eingabetaste. Daraufhin werden Informationen zur IP-Adresse, der Subnet-Maske und dem Standard-Gateway Ihres Computers angezeigt.

Computer mit Mac OS einrichten

TCP/IP-Eigenschaften einrichten

1. Klicken Sie im Apfelmenü auf „Kontrollfelder“ und anschließend auf „TCP/IP“, um das Kontrollfeld „TCP/IP“ zu öffnen.
2. Wählen Sie in der Liste „Verbindung“ den Eintrag „Ethernet“.

3. Wählen Sie im Feld „Konfigurationsmethode“ die Option „DHCP Server“.
4. Schließen Sie das Kontrollfeld „TCP/IP“.
5. Klicken Sie auf „Speichern“, falls Sie dazu aufgefordert werden.
6. Starten Sie Ihren Computer neu, falls Sie dazu aufgefordert werden.

TCP/IP-Einstellungen überprüfen

Überprüfen Sie die Parameter im Kontrollfeld „TCP/IP“.

Grundkonfiguration

Ihr Teledat Router 630 ist korrekt verkabelt und eingeschaltet. An den Teledat Router 630 ist außerdem mindestens ein Computer angeschlossen, der entsprechend dem vorhergehenden Abschnitt für den Netzwerkbetrieb vorbereitet ist. Sie können jetzt die Grundkonfiguration vornehmen und damit die Inbetriebnahme Ihres Routers abschließen.

!

Für einen sorglosen Umgang mit Ihrem Produkt raten wir Ihnen, sämtliche Sicherheitseinstellungen (z.B. Firewall, Änderung des Systempassworts) vorzunehmen, die nicht bereits zum Zeitpunkt des Kaufs des Produkts aktiviert waren.

Zusätzlich bitten wir Sie wegen der ständigen Änderungen – auch technischer Art – im Internet sowie technischer Weiterentwicklungen, sich zur Wahrung der sowohl zum Zeitpunkt des Kaufs bereits aktivierten als auch der durch Sie selbst veranlassten Sicherheitseinstellungen regelmäßig über aktuelle Hinweise zu Ihrem Produkt auf unserer Internet-Seite www.telekom.de/teledatrouter630 zu informieren und ggf. neue Software-Versionen herunterzuladen.

Notwendige Eingaben bei der Grundkonfiguration

In der Grundkonfiguration des Teledat Router 630 geben Sie nur einige wenige Daten und Parameter für den Internet-Zugang ein.

Benutzername und Kennwort

Ihr Benutzername und Ihr Kennwort für den Internet-Zugang werden Ihnen vom Internet-Provider zur Verfügung gestellt. Einige Internet-Provider verwenden für die Zugangsdaten besondere Datenfelder, die für den Internet-Zugang zu einem Benutzernamen kombiniert werden müssen.

Tipp

Dies gilt beispielsweise für T-Online. Ein Beispiel:
Anschlusskennung = „**111111111111**“,
T-Online-Nummer = „**222222222222**“,
Mitbenutzer = „**0001**“.
Aus diesen Zugangsdaten wird die folgende Benutzerkennung zusammengesetzt:
„**111111111111222222222222#0001**@t-online.de“.

Verbindung auf Anforderung oder Dauerverbindung

Standardmäßig baut der Router eine Internet-Verbindung immer nur dann auf, wenn ein Computer im lokalen Netzwerk auch tatsächlich Daten mit dem Internet austauschen möchte. Der Router hält diese Internet-Verbindung nach dem Datenaustausch noch für eine Weile (die „Leerlaufzeit") aufrecht, um direkt folgende Transfers zu ermöglichen. Erfolgen während dieser Leerlaufzeit keine Transfers mehr, baut der Router die Internet-Verbindung automatisch ab. Diese „Verbindung auf Anforderung" ist für Sie immer dann sinnvoll, wenn Ihr Internet-Zugang nach Online-Minuten, also auf Zeitbasis abgerechnet wird.

Solange ein am Teledat Router 630 angeschlossener Computer eingeschaltet ist, besteht die Möglichkeit, dass verschiedene Anwendungen von Zeit zu Zeit Datenpakete anfordern – z. B. E-Mail-Programme, die regelmäßig und automatisch neue E-Mails vom Server abrufen. Hierdurch können Internet-Verbindungen aufgebaut und Ihnen möglicherweise erhebliche Kosten verursacht werden.

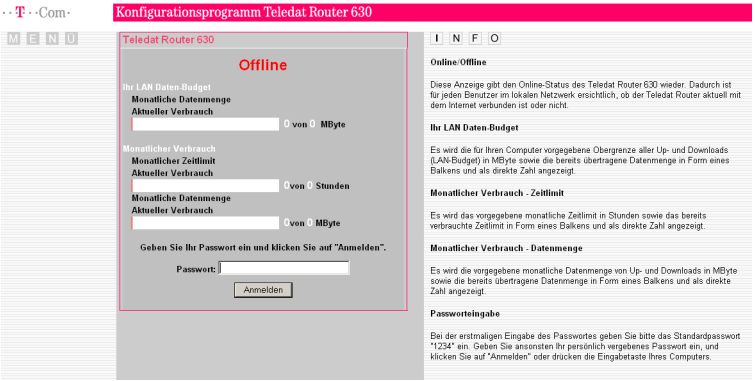
Sie können den unerwünschten Aufbau von Internet-Verbindungen am sichersten unterbinden, indem Sie den Teledat Router 630 immer dann ausschalten, wenn Sie keine Internet-Verbindung benötigen (siehe Seite 14).

Bei einem Internet-Zugang mit Flatrate-Tarif ist für Sie die Dauerverbindung günstiger, da Sie sich vielfach die Zeit für den Verbindungsaufbau sparen. Bei der Dauerverbindung hält der Teledat Router 630 die Internet-Verbindung dauerhaft aufrecht und versucht, sie im Falle eines Verbindungsabbruchs automatisch durch Neueinwahl wiederherzustellen.

Konfigurationsprogramm starten

Der Aufruf des Konfigurationsprogramms erfolgt über Ihren Web-Browser. Aus Sicherheitsgründen werden Sie beim ersten Start des Konfigurationsprogramms aufgefordert, ein neues Passwort einzugeben.

1. Starten Sie Ihren Web-Browser.
2. Geben Sie „192.168.1.1" als Internetadresse (URL) ein und bestätigen Sie mit der Eingabetaste. Das Login-Fenster des Konfigurationsprogramms erscheint.


Konfigurationsprogramm Teledat Router 630
MENU
Teledat Router 630
Offline
Ihr LAN Daten Budget
Monatliche Datenmenge
Aktueller Verbrauch
von MByte
Monatlicher Verbrauch
Monatlicher Zeitlimit
Aktueller Verbrauch
von Stunden
Monatliche Datenmenge
Aktueller Verbrauch
von MByte
Geben Sie Ihr Passwort ein und klicken Sie auf "Anmelden".
Passwort:
Anmelden
INFO
Online/Offline
Diese Anzeige gibt den Online-Status des Teledat Router 630 wieder. Dadurch ist für jeden Benutzer im lokalen Netzwerk ersichtlich, ob der Teledat Router aktuell mit dem Internet verbunden ist oder nicht.
Ihr LAN Daten-Budget
Es wird die für Ihren Computer vorgegebene Obergrenze aller Up- und Downloads (LAN-Budget) in MByte sowie die bereits übertragene Datenmenge in Form eines Balkens und als direkte Zahl angezeigt.
Monatlicher Verbrauch - Zeitlimit
Es wird das vorgegebene monatliche Zeitlimit in Stunden sowie das bereits verbrauchte Zeitlimit in Form eines Balkens und als direkte Zahl angezeigt.
Monatlicher Verbrauch - Datenmenge
Es wird die vorgegebene monatliche Datenmenge von Up- und Downloads in MByte sowie die bereits übertragene Datenmenge in Form eines Balkens und als direkte Zahl angezeigt.
Passworteingabe
Bei der erstmaligen Eingabe des Passwortes geben Sie bitte das Standardpasswort "1234" ein. Geben Sie ansonsten Ihr persönlich vergebenes Passwort ein, und klicken Sie auf "Anmelden" oder drücken die Eingabetaste Ihres Computers.

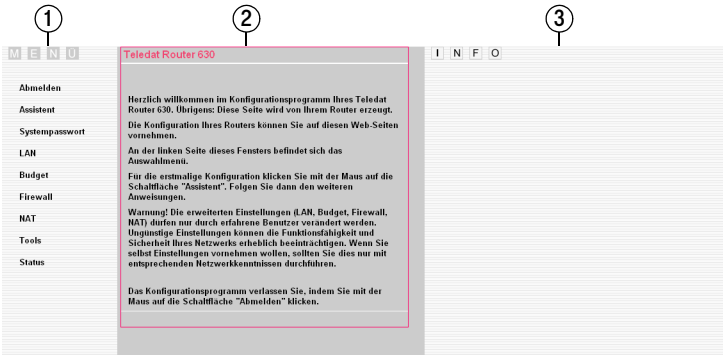
3. Geben Sie das Passwort „1234“ (Standardpasswort) ein, und klicken Sie auf „Anmelden“.

4. Nach dem Anmelden erscheint ein Hinweis, der Sie zum Ändern Ihres Systempasswortes auffordert. Geben Sie ein neues Passwort ein (wiederholen Sie es zur Bestätigung), und klicken Sie auf „Übernehmen“.

Setzen Sie auf jeden Fall ein neues und individuelles Systempasswort! Andernfalls ist Ihr Router Angriffen aller Art weitgehend schutzlos ausgeliefert.

5. Es erscheint erneut das Login-Fenster.

6. Melden Sie sich mit Ihrem neuen Passwort an. Im Web-Browser erscheint die Eingangsseite des Konfigurationsprogramms.


1
2
3
MENU
Abmelden
Assistent
Systempasswort
LAN
Budget
Firewall
NAT
Tools
Status
Teledat Router 630
Herzlich willkommen im Konfigurationsprogramm Ihres Teledat Router 630. Übrigens: Diese Seite wird von Ihrem Router erzeugt.
Die Konfiguration Ihres Routers können Sie auf diesen Web-Seiten vornehmen.
An der linken Seite dieses Fensters befindet sich das Auswahlmenü.
Für die erstmalige Konfiguration klicken Sie mit der Maus auf die Schaltfläche "Assistent". Folgen Sie dann den weiteren Anweisungen.
Warnung! Die erweiterten Einstellungen (LAN, Budget, Firewall, NAT) dürfen nur durch erfahrene Benutzer verändert werden. Ungünstige Einstellungen können die Funktionsfähigkeit und Sicherheit Ihres Netzwerks erheblich beeinträchtigen. Wenn Sie selbst Einstellungen vornehmen wollen, sollten Sie dies nur mit entsprechenden Netzwerkkenntnissen durchführen.
Das Konfigurationsprogramm verlassen Sie, indem Sie mit der Maus auf die Schaltfläche "Abmelden" klicken.
INFO

Das Konfigurationsprogramm des Teledat Router 630 ist in drei Bereiche unterteilt:

1. Links finden Sie das Auswahlmenü. Es beginnt von oben nach unten mit den Funktionen „Abmelden“, „Assistent“ und „Systempasswort“.
2. In der Bildschirmmitte befindet sich grau unterlegt der Eingabebereich.
3. Der rechte Bereich „Info“ gibt Ihnen Zusatzinformationen und Hilfen zu den Eingabemöglichkeiten der jeweils ausgewählten Funktion.

Tipp

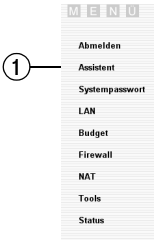
Der Teledat Router 630 vergibt die Zugriffspriorität der Reihe nach, in der sich die Benutzer anmelden. Solange Sie also im Konfigurationsprogramm angemeldet sind, kann sich kein weiterer Benutzer anmelden.

Wichtige Schaltflächen in den Menüs

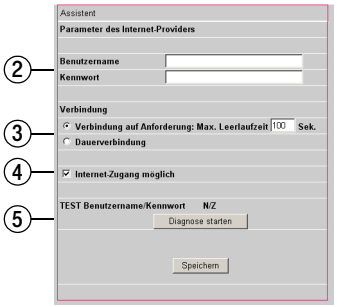
Die meisten Einstellungsmenüs verfügen am unteren Rand über die beiden Schaltflächen „Übernehmen“ und „Zurück“. Die folgende Tabelle erläutert ihre jeweilige Funktion.

Schaltfläche	Funktion
Übernehmen	Speichert die eingegebenen Werte und schließt das Menü.
Zurück	Verwirft die neuen Eingabewerte und schließt das Menü.

Grundeinstellungen vornehmen



1. Klicken Sie im Auswahlmenü des Konfigurationsprogramms auf „Assistent“. Es öffnet sich das Eingabefenster des Assistenten.

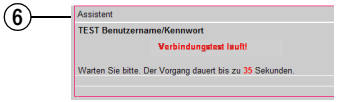


2. Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort für den Internet-Zugang ein, so wie sie Ihnen von Ihrem Internet-Provider mitgeteilt wurden. Achten Sie bei der Eingabe auf korrekte Groß- und Kleinschreibung.

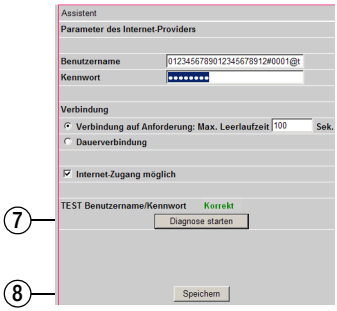
3. Stellen Sie ein, ob der Router die Verbindung zum Internet-Provider nur bei Bedarf aufbauen soll oder ob sie eine Dauerverbindung wünschen.

4. Achten Sie darauf, dass „Internet-Zugang möglich“ aktiviert ist. Hier können Sie später bei Bedarf den Internet-Zugang deaktivieren.

5. Klicken Sie auf „Diagnose starten“.



6. Der Router versucht daraufhin, eine Internet-Verbindung mit den von Ihnen eingegebenen Zugangsdaten aufzubauen. Der Verbindungstest kann bis zu 35 Sekunden lang dauern.



7. Das Ergebnis des Verbindungstests wird Ihnen angezeigt. Wenn Ihre DSL-Verbindung funktioniert und die eingegeben Zugangsdaten richtig sind, wird das Ergebnis „Korrekt“ in grün angezeigt. Bei den Fehlermeldungen „Ungültig“ und „N/Z“ hilft Ihnen der folgende Abschnitt „Selbsthilfe bei Problemen“ weiter.

8. Wenn der Verbindungstest die Meldung „Korrekt“ zurückgegeben hat, klicken Sie auf „Speichern“ und beenden so den Assistenten.

Die Grundeinrichtung Ihres Routers ist damit beendet. Er ist vollständig einsatzbereit.

Selbsthilfe bei Problemen mit dem Internet-Zugang

Der Verbindungstest kann drei verschiedene Meldungen ergeben:

„**N/Z**“ – diese Fehlermeldung deutet auf ein Problem mit Ihrem DSL-Anschluss hin. Überprüfen Sie die Verkabelung, auch den korrekten Anschluss des Splitters. Wenden Sie sich an Ihren Netzbetreiber und prüfen Sie, ob DSL an Ihrem Anschluss aktiv ist und störungsfrei funktioniert.

„**Ungültig**“ – die Anmeldung beim Internet-Provider ist fehlgeschlagen. Überprüfen Sie Ihre Eingaben zu Benutzernamen und Kennwort und versuchen Sie es erneut. Achten Sie bei der Eingabe auf korrekte Groß- und Kleinschreibung. Achten Sie auch darauf, dass während der Kennworteingabe die Feststelltaste (für permanente Großschreibung) ausgeschaltet ist. Führt auch eine erneute Eingabe nicht zum Erfolg, so überprüfen Sie, dass Ihr Internet-Provider Ihr Konto aktiviert hat und für den Verbindungsaufbau bereit ist.

„**Korrekt**“ – die Verbindung wurde erfolgreich aufgebaut.

Bestehen trotz Ihrer Bemühungen die Probleme fort, so wenden Sie sich an unsere Service-Hotline (siehe Abschnitt „Technischer Kundendienst“ auf Seite 49).

Abmelden

Sie können sich jederzeit aus dem Konfigurationsprogramm ausloggen, indem Sie im Auswahlmenü auf „Abmelden“ klicken.

Tipp

Aus Sicherheitsgründen meldet Sie das Konfigurationsprogramm automatisch ab, sobald 5 Minuten lang keine Aktivität verzeichnet wurde. Wenn Sie das Konfigurationsprogramm weiter benutzen wollen, melden Sie sich einfach erneut an.

Systempasswort ändern

Unter „Systempasswort“ können Sie jederzeit das Systempasswort für Ihren Teledat Router 630 ändern (dringend bei der ersten Inbetriebnahme empfohlen). Das Systempasswort schützt den Zugang zur Konfiguration Ihres Teledat Router 630 und ist nicht mit dem persönlichen Kennwort Ihres Internet-Zugangs zu verwechseln.

Tipp

Ändern Sie regelmäßig Ihr Systempasswort. Auf diese Weise senken Sie die Wahrscheinlichkeit, dass eine unbefugte Person Zugang zur Konfiguration Ihres Routers erhält und erhöhen so den Schutz vor Missbrauch.

Das Passwort kann aus bis zu 30 Zeichen bestehen. Groß- und Kleinschreibung werden unterschieden. Sonderzeichen dürfen verwendet werden.

Um das Systempasswort zu wechseln, klicken Sie im Auswahlmenü auf „Systempasswort“. Gehen Sie anschließend wie folgt vor:

1. Geben Sie Ihr bisheriges Systempasswort ein.
2. Geben Sie das gewünschte neue Passwort ein und wiederholen Sie es im Feld „Bestätigung“.
3. Klicken Sie auf „Übernehmen“.

Erweiterte Einstellungen

Dieses Kapitel beschreibt die erweiterten Konfigurationseinstellungen des Teledat Router 630.

Diese Einstellungen sollten Sie nur vornehmen, wenn Sie sich sicher sind, was die Einstellungen bewirken. Infolge dieser Einstellungen kann beispielsweise die Schutzfunktion der Firewall vollständig oder teilweise ausgeschaltet werden. Dadurch könnte möglicherweise die Integrität Ihrer Daten gefährdet werden oder unberechtigte Personen könnten möglicherweise unbemerkt Zugang zu Ihren Daten erlangen.

Die erweiterten Einstellungen im Auswahlmenü

Die folgenden vier Einträge des Auswahlmenüs dienen der erweiterten Konfiguration:

LAN – ein- und ausschalten der DHCP-Server-Funktion.
Budget – zur Festlegung von Internet-Zugangs-Budgets für das gesamte LAN oder einzelne Computer.
Firewall – zur Konfiguration von integrierter Firewall, Dienstesperre und Datumssperre.
NAT – ermöglicht die direkte Weiterleitung von Anfragen aus dem Internet zu bestimmten Computern im lokalen Netzwerk.

Die erweiterten Konfigurationsfunktionen können sehr nützlich sein, sind aber im Regelfall für den Betrieb des Geräts nicht notwendig.

DHCP-Server-Funktion

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol, RFC 2131 und RFC 2132) ermöglicht es Computern im lokalen Netzwerk (Clients), beim Anmelden an das Netzwerk automatisch korrekte TCP/IP-Einstellungen von einem zentralen Server (bzw. Router) zu beziehen.

Über den Eintrag „LAN“ im Auswahlmenü schalten Sie die integrierte DHCP-Server-Funktion Ihres Teledat Router 630 ein- oder aus.

Standardmäßig ist beim Teledat Router 630 die DHCP-Server-Funktion eingeschaltet. In diesem Modus übermittelt er den angeschlossenen Computern automatisch korrekte TCP/IP-Einstellungen. Der Teledat Router 630 verwendet dabei folgende DHCP-Parameter:

Gateway-Adresse des DHCP-Servers: 192.168.1.1
Adressbereich für die Clients: 192.168.1.33 bis 192.168.1.64

Ist die DHCP-Server-Funktion hingegen deaktiviert, so muss entweder ein anderes Gerät im lokalen Netzwerk die DHCP-Server-Funktion übernehmen oder die Arbeitsplatzrechner müssen manuell konfiguriert werden.

Tipp

Lassen Sie den DHCP-Server in der Regel aktiviert. Eine Ausnahme kann beispielsweise dann bestehen, wenn Sie in Ihrem lokalen Netzwerk einen anderen DHCP-Server betreiben oder Ihr Internet-Provider die Deaktivierung der DHCP-Server-Funktion als notwendig voraussetzt.

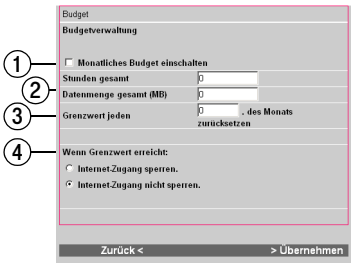
Auch bei aktivierter DHCP-Server-Funktion können Sie einzelnen Computern im lokalen Netzwerk statische IP-Adressen manuell zuweisen. Verwenden Sie in diesem Fall IP-Adressen außerhalb des Adressbereichs 192.168.1.33 bis 192.168.1.64, beispielsweise aus dem Bereich von 192.168.1.2 bis 192.168.1.32.

Budget-Funktion

Mit der Budget-Funktion beschränken Sie auf Wunsch die Benutzung des Internet-Zugangs. Sie können den Zugang sowohl nach Verbindungszeit als auch nach übertragenem Datenvolumen begrenzen.

Das Budget beschränkt ausschließlich den Datenverkehr mit dem Internet. Die Kommunikation der Rechner innerhalb des lokalen Netzwerks wird durch das Budget nicht beeinflusst.

Die Konfigurationsseite der Budget-Funktion erreichen Sie im Auswahlmenü über „Budget“.



1. Wählen Sie „Monatliches Budget einschalten“, um die Budget-Funktion einzuschalten

2. Legen Sie die Anzahl der Stunden pro Monat fest, in denen eine Internet-Verbindung bestehen darf. Geben Sie die maximale Datenmenge (in MByte) ein, die sende- oder empfangsseitig innerhalb eines Monats übertragen werden darf. Geben Sie „0“ ein, um ein Budget unbegrenzt zu lassen.

3. Legen Sie den Tag des Monats fest, an dem die Verbrauchswerte der Budgets zurückgesetzt werden.

4. Legen Sie fest was geschehen soll, wenn ein Grenzwert des Budgets überschritten wird. Sie können den Internet-

Zugang bei Erreichen eines Grenzwerts sperren. In dieser Einstellung zeigt der Teledat Router 630 bei jedem weiteren Zugriffsversuch auf das Internet seine Anmeldeseite. Wenn Sie den Internet-Zugang hingegen nicht sperren, wird das Überschreiten eines Grenzwerts lediglich durch Anzeige der Verbrauchsstatistik signalisiert.

LAN-Budget-Funktion

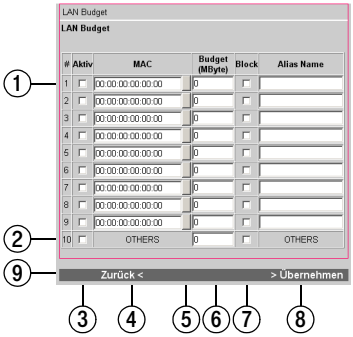
Mit der LAN-Budget-Funktion können Sie für die einzelnen Computer in Ihrem lokalen Netzwerk den Internetzugriff begrenzen. Die LAN-Budget-Funktion beschränkt die Menge der übertragenen Daten aus dem und ins Internet. Hier unterscheidet sich die LAN-Budget-Funktion von der Budget-Funktion (siehe Seite 28), bei der die Zugriffsbeschränkung sowohl nach Übertragungsvolumen als auch nach Verbindungszeit erfolgen kann.

Bitte beachten Sie die Zusammenhänge zwischen der allgemeinen Budget-Funktion (siehe Menüeintrag „Budget“) und der LAN-Budget-Funktion: Die LAN-Budget-Funktion ist nur dann aktiv, wenn auch die allgemeine Budget-Funktion aktiviert ist. Außerdem werden wie beim allgemeinen Budget auch die Verbrauchswerte des LAN-Budgets jeden Monat am festgelegten Tag (aus dem Menü „Budget“) auf Null zurückgesetzt.

Das LAN-Budget beschränkt ausschließlich den Datenverkehr mit dem Internet. Die Kommunikation der Rechner innerhalb des lokalen Netzwerks wird durch das LAN-Budget nicht beeinflusst.

Für bis zu neun einzelne Computer können Sie ein monatliches Übertragungsmengen-Budget bestimmen. Zusätzlich können Sie allen sonstigen Computern im lokalen Netzwerk eine Obergrenze zuordnen, die jeweils für jeden dieser Computer einzeln gelten soll.

Die Konfigurationsseite der LAN-Budget-Funktion öffnen Sie im Auswahlmenü über „Budget“ – „LAN-Budget“.



1. Sie können einzelne Übertragungs-Budgets für bis zu zehn Computer im lokalen Netzwerk definieren. Verwenden Sie für jeden Computer eine separate Zeile.

2. In der 10. Zeile können Sie zusätzlich ein Übertragungs-Budget festlegen, dass für alle sonstigen Computer im lokalen Netzwerk gelten soll.

3. Jedes Budget lässt sich einzeln aktivieren oder deaktivieren.

4. Geben Sie die MAC-Adresse des Computers ein. Diese finden Sie normalerweise auf dem Gehäuse oder dem Netzwerkadapter des Geräts.

5. Sie können die MAC-Adresse auch komfortabel aus einer Liste aller Computer des lokalen Netzwerks auswählen. Klicken Sie dazu auf die Schaltfläche hinter dem Eingabefeld der MAC-Adresse.

6. Legen Sie die Datenmenge in MByte fest, die der betreffende Computer pro Monat ins Internet senden und aus dem Internet empfangen darf.

7. Legen Sie fest was geschehen soll, wenn ein Budget überschritten wird. In der Einstellung „Block“ wird beim Erreichen des Grenzwerts der Internet-Zugang für den betroffenen Computer gesperrt. Ist „Block“ hingegen deaktiviert, so werden am entsprechenden Computer bei Überschreiten des Budgets lediglich die aktuellen Grenz- und Verbrauchswerte angezeigt.

8. Zur besseren Übersicht können Sie jedem Budgeteintrag einen eigenen Namen zuweisen.

9. Klicken Sie auf „Übernehmen“, um Ihre Wahl zu speichern.

Firewall

Die im Teledat Router 630 eingebaute Firewall ist ein effektiver Schutzmechanismus gegen Angriffe aus dem Internet. Die Firewall arbeitet im Hintergrund und hat für Sie keine negativen Nebeneffekte. Dennoch zunächst einige allgemeine Erläuterungen zum Thema „Firewall".

Was ist eine Firewall?

Das englische Wort „Firewall" (Brandmauer) bezieht sich auf eine Bautechnik, welche die Ausweitung von Bränden von einem Raum zum nächsten verhindern soll. In der Netzwerktechnik wird eine Firewall als ein System (oder eine Systemgruppe) definiert, das (die) eine Zugriffssteuerung zwischen zwei Netzwerken ermöglicht. Man kann dies auch als einen Mechanismus verstehen, der ein Netzwerk gegen Missbrauch durch andere Netzwerke schützt.

Natürlich kann eine Firewall nicht jedes beliebige Sicherheitsproblem lösen. Eine Firewall ist lediglich einer der möglichen Mechanismen, welche die Sicherheit eines Netzwerkes erhöhen. Er sollte niemals als einziger Mechanismus eingesetzt werden.

Damit eine Firewall zuverlässig arbeitet, muss sie ausreichend geplant und weiterentwickelt werden. Dies erfordert eine breit gefächerte Integration in die üblichen Zugriffsrechte auf Datenebene. Außerdem müssen bestimmte Zugriffsrechte für die Firewall-Funktion selbst vorhanden sein.

Stateful Inspection

Firewalls, die die sogenannte „Stateful Inspection" (weitreichende Überprüfung) durchführen, verhindern unbefugten Zugriff, indem sie die Datenpakete mit vordefinierten Regeln vergleichen. Diese Regeln führen Zugriffskontrollen durch, die auf der IP-Adresse und dem Protokoll basieren. Außerdem werden die Sitzungsdaten überprüft, um sicherzustellen, dass die Verbindung intakt ist und über dynamische Protokolle gehandhabt werden kann.

Auf Stateful Inspection basierende Firewalls bieten normalerweise die besten Kontrollmöglichkeiten bei bestem Datendurchsatz. Heutzutage sind Firewalls, ganz gleich welcher Art, ein notwendiger Bestandteil der Sicherheitslösungen eines jeden lokalen Netzwerks, ob in einer Firma, einem Büro oder zu Hause. Der Teledat Router 630 unterstützt Stateful Inspection.

Einige Worte zur Firewall Ihres Teledat Router 630

Die Firewall des Teledat Router 630 führt eine Stateful Inspection durch und wurde dazu entwickelt, Ihre Computer im lokalen Netzwerk gegen DoS-Angriffe (Denial of Service) zu schützen, wenn diese im Konfigurationsprogramm aktiviert wurde. Standardmäßig ist die Firewall aktiviert.

Hauptfunktion ist es, einem privaten lokalen Netzwerk eine sichere Verbindung zum Internet zu verschaffen. So verhindert der Teledat Router 630 weitgehend Diebstahl, Zerstörung sowie unbefugte Veränderung Ihrer Daten und ist in der Lage, Berichte über mögliche Eingriffe zu liefern. Er trägt so wesentlich zur Netzwerksicherheit bei.

Tipps zum Erhöhen der Sicherheit mit Firewalls

1. Ändern Sie das vorgegebene Passwort des Konfigurationsprogramms. Bevor Sie ein Gerät an das Netzwerk anschließen, sollten Sie sich Gedanken über dessen Sicherheit machen. Hierzu liefert Ihnen die Dokumentation und Hilfefunktion Ihres Betriebssystems weitere Informationen.

2. Aktivieren Sie auf den Geräten im lokalen Netzwerk keine Dienste (z.B. SNMP, FTP oder NTP), die Sie nicht verwenden. Jeder eingerichtete Dienst stellt ein zusätzliches Sicherheitsrisiko dar. Einfallsreiche Hacker finden häufig einen Weg, über aktivierte Dienste Zugriff auf die Firewall oder das gesamte Netzwerk zu erhalten.

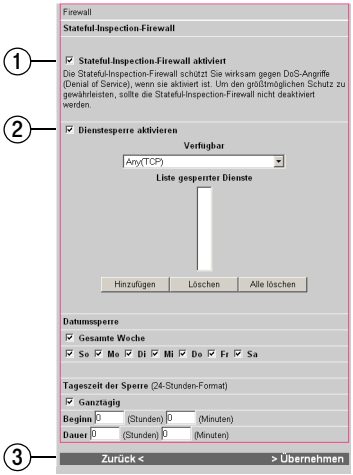
3. Schützen Sie alle aktivierten Dienste gegen Missbrauch. Richten Sie sie so ein, dass immer nur bestimmte Computer angesprochen werden können, und richten Sie für die Dienste Regeln ein, die an bestimmten Schnittstellen Pakete für diese Dienste ausschließen.

4. Schützen Sie sich gegen IP-Spoofing, indem Sie die Firewall aktiviert lassen und niemals ausschalten.

5. Stellen Sie das Gerät mit der Firewall in einem sicheren (abgeschlossenen) Raum auf.

Firewall des Teledat Router 630 ein- und ausschalten

Um die Firewall-Einstellungen des Teledat Router 630 einzusehen und zu ändern, klicken Sie im Auswahlmenü auf „Firewall“.



1. Aktivieren oder deaktivieren Sie die Firewall. Standardmäßig ist die Firewall eingeschaltet. Ihr Teledat Router 630 führt bei aktiver Firewall eine kontinuierliche Zugriffsüberwachung durch, so dass Sie gegen DoS-Angriffe (Denial of Service) geschützt sind.
2. Die Konfiguration der Dienstesperre beschreibt der folgende Abschnitt „Dienste sperren“.
3. Klicken Sie auf „Übernehmen“, um Ihre Wahl zu speichern.

Dienste sperren

Mit der Dienstesperre des Teledat Router 630 schränken Sie den Zugriff aller Rechner im lokalen Netzwerk auf das Internet ein. Mit der Dienstesperre können Sie den Router beispielsweise so einrichten, dass er Anfragen aus dem lokalen Netzwerk nach FTP-Servern im Internet generell verwirft statt sie weiterzuleiten.

Was ist ein Dienst?

Als Internet-Dienste werden Anwendungen bezeichnet, die auf dem Internet-Protokoll (IP) aufbauen. Allgemein werden Dienste sowohl mit prägnanten Protokollabkürzungen als auch mit den sogenannten „Port“-Nummern bezeichnet. Die Portnummern haben für die Dienste eine besondere Bedeutung: über die zugewiesene Portnummer baut ein Dienst seine Kommunikationsverbindungen auf.

Einige wichtige und bekannte Internet-Dienste sind in der folgenden Tabelle aufgelistet:

Dienst	Port	Anwendung
HTTP	TCP:80	World Wide Web (WWW) – Surfen im Internet
HTTPS	TCP:443	Sicheres HTTP
FTP	TCP:21	File Transfer Protocol – Dateien übertragen

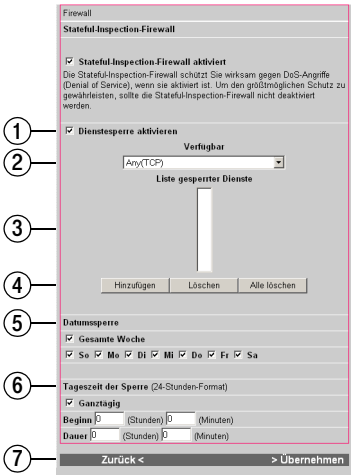
Dienst	Port	Anwendung
SMTP	TCP:25	Simple Mail Transfer Protocol – E-Mails versenden
POP3	TCP:110	Post Office Protocol (Version 3) – E-Mails empfangen
TELNET	TCP:23	Terminal-Emulation

So funktioniert die Dienstesperre

Mit der Dienstesperre können Sie den aktiven Verbindungsaufbau des Routers mit einzelnen Diensten verhindern. Wenn Sie beispielsweise den Dienst FTP (Port TCP:21) sperren, und ein Rechner im lokalen Netzwerk versucht einen FTP-Server im Internet über Port 21 anzusprechen, so verwirft der Router diese Datenpakete automatisch und die Verbindung kommt nicht zu Stande.

Dienstesperre einrichten

Um die Einstellungen der Dienstesperre einzusehen und zu ändern, klicken Sie im Auswahlmenü auf „Firewall“.



1. Aktivieren oder deaktivieren Sie die Dienstesperre.
2. Wählen Sie einen Dienst, der gesperrt werden soll, aus der Pulldown-Liste aus.
3. In dieser Liste stehen die aktuell gesperrten Dienste. Wählen Sie einen Dienst aus, den Sie aus der Liste löschen wollen.
4. Klicken Sie auf „Hinzufügen“, um einen ausgewählten Dienst (2) in die Liste gesperrter Dienste aufzunehmen. Klicken Sie auf „Löschen“, um einen ausgewählten Dienst (3) wieder freizugeben. Klicken Sie auf „Alles Löschen“ um alle gesperrten Dienste wieder freizugeben.
5. Wählen Sie die Wochentage aus, an denen die Dienstesperre aktiv sein soll.
6. Geben Sie Startzeit und Dauer an, während der die Dienstesperre aktiv sein soll.

7. Klicken Sie auf „Übernehmen“, um Ihre Eingaben zu sichern.

NAT-Konfiguration

Dieser Abschnitt beschreibt die NAT-Konfiguration (Network Address Translation) Ihres Teledat Router 630.

Einführung in NAT

Ihr Teledat Router 630 beherrscht die NAT-Funktion. NAT ermöglicht, dass mehrere Computer im lokalen Netzwerk gleichzeitig auf das Internet zugreifen, ohne selber über öffentliche IP-Adressen zu verfügen. Lediglich das Gateway (in diesem Fall Ihr Teledat Router 630) muss eine öffentliche IP-Adresse besitzen. Der Teledat Router 630 bekommt seine öffentliche IP-Adresse in der Regel beim Verbindungsaufbau automatisch vom Internet-Provider zugewiesen.

Im Internet ist nur diese öffentliche IP-Adresse des Routers bekannt. Die IP-Adressen der Computer im lokalen Netzwerk sind für Computer im Internet hingegen unzugänglich. Dank NAT ist der Teledat Router 630 in der Lage, trotzdem jedes eingehende Datenpaket dem richtigen Computern im lokalen Netzwerk zuzuordnen und es an diesen weiterzuleiten.

Damit bringt die NAT-Funktion zwei wichtige Nutzen:

Sie ermöglicht beliebigen Computern im lokalen Netzwerk, auf das Internet auch ohne eigene öffentliche IP-Adresse zuzugreifen.
Sie verhindert den direkten Zugriff aus dem Internet heraus auf einzelne Rechner im lokalen Netzwerk. Die Computer im lokalen Netzwerk „verstecken“ sich gewissermaßen hinter dem Router.

Tipp

Die NAT-Funktion ist in Ihrem Teledat Router 630 fest eingeschaltet und lässt sich nicht ausschalten.

Bewusste Freischaltung des Zugangs zu Computern im lokalen Netzwerk

Der Teledat Router 630 verfügt über eine erweiterte NAT-Funktion, bei der Sie den direkten Zugriff aus dem Internet auf bestimmte Anwendungen oder Dienste im lokalen Netzwerk freischalten können. Beispiele für Anwendungen, die eine solche Freischaltung erfordern, sind Netzwerk-Spiele, Internet-Tauschbörsen und File Sharing Applikationen. Wenn andere Benutzer im Internet auf eine derartige Anwendung in ihrem lokalen Netzwerk zugreifen wollen, dann müssen Sie den Computer, auf dem die entsprechende Anwendung läuft, im Teledat Router 630 sichtbar und erreichbar schalten.

Tipp

Eine Freischaltung ist auch dann notwendig, wenn Sie Online-Spiele über Ihren Teledat Router 630 betreiben wollen. Die für die jeweiligen Spiele notwendigen Portbereiche entnehmen Sie bitte den Anleitungen der Spiele.

Zusätzlich zu Servern für bestimmte Anwendungen oder Dienste unterstützt NAT einen Standard-Server. Der Standard-Server empfängt die Pakete für all diejenigen Anwendungen (bzw. Ports), die nicht explizit definiert worden sind. Wenn Sie keine IP-Adresse für den Standard-Server eingeben, werden alle Pakete abgewiesen, die nicht ausdrücklich für einen der festgelegten Ports bestimmt sind.

!

Server, die im Internet sichtbar werden, sind ein Ziel für Attacken oder Missbrauch durch Hacker. Stellen Sie deshalb unbedingt sicher, dass Ihre Daten geschützt sind und nur begrenzt zur Verfügung stehen.

Sie können eine einzige Portnummer oder einen ganzen Portnummernbereich für die Umsetzung, sowie die IP-Adresse des gewünschten Servers festlegen. Die Portnummer kennzeichnet einen Dienst. Beispielsweise wird Port 80 dem Web-Server-Dienst und Port 21 dem FTP-Dienst zugeordnet (siehe auch „Was ist ein Dienst?“ auf Seite 33).

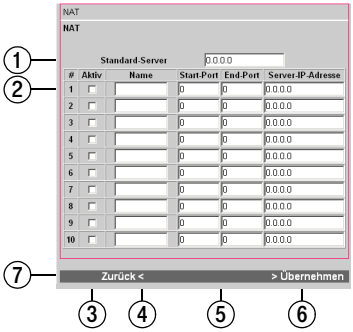
In einigen Fällen, z.B. bei unbekannten Diensten oder wenn ein Server mehrere Dienste bedient (z.B. FTP- und Web-Dienste), kann es besser sein, einen ganzen Portnummernbereich zu definieren. Sie können sowohl einem einzigen Port als auch einem ganzen Portnummernbereich eine Server-IP-Adresse zuordnen.

Tipp

Manche Internet-Zugänge unterbinden Server-basierte Anwendungen (z.B. Web- oder FTP-Server) ihrer Kunden. Möglicherweise sucht Ihr Internet-Provider auch von Zeit zu Zeit nach vorhandenen Servern und blockiert Ihr Konto, sobald er entdeckt, dass eine solche Anwendung bei Ihnen aktiv ist. Wenn Sie sich diesbezüglich nicht sicher sind, wenden Sie sich an Ihren Internet-Provider.

Erweiterte NAT-Funktion konfigurieren

Um die NAT-Konfiguration einzusehen und zu ändern, klicken Sie im Auswahlmenü auf „NAT“.



1. Geben Sie die lokale IP-Adresse des Standard-Servers ein oder „0.0.0.0“, wenn alle Anfragen aus dem Internet an nicht explizit zugewiesene Ports verworfen werden sollen.

2. Sie können bis zu zehn Dienste freischalten. Verwenden Sie für jeden Dienst eine separate Zeile.

3. Sie können jede Freischaltung einzeln aktivieren oder deaktivieren.

4. Zur besseren Übersicht können Sie jedem freigegebenen Dienst einen Namen zuordnen.

5. Geben Sie Start- und Endnummer des Portbereichs ein, den Sie freischalten möchten. Um einen einzelnen Port freizuschalten, tragen Sie die Portnummer in beide Eingabefelder ein.

6. Geben Sie hier die IP-Adresse desjenigen Computers im lokalen LAN ein, an den Anfragen aus dem Internet für den definierten Dienst weitergeleitet werden sollen.

7. Klicken Sie auf „Übernehmen“, um Ihre Eingaben zu sichern.

Wartung & Information

Über die Wartungsfunktionen im Konfigurationsprogramm können Sie Ihren Teledat Router 630 auf einfache Art und Weise verwalten. Diese Art der Systemverwaltung empfiehlt sich für alle Anwender.

Die Wartungsfunktionen rufen Sie über folgende Menüpunkte auf:

Tools – Speichern und Laden der Konfigurationsdaten, Update der Firmware.
Status – Anzeige von Systemstatus, DHCP-Tabelle, Protokollen und aktuellen Budget-Werten.

Konfiguration speichern und laden

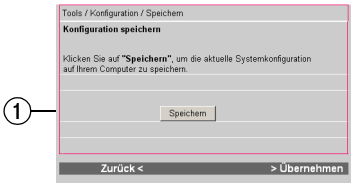
Sie können die kompletten Konfigurationseinstellungen (Internet-Zugang, Firewall etc.) Ihres Teledat Router 630 jederzeit in eine Datei absichern und diese bei Bedarf zurück in den Router laden. Im Falle eines Gerätedefekts ersparen Sie sich eine erneute Konfiguration des Gerätes. Außerdem können Sie mit einer Sicherungskopie sicher sein, dass das Gerät wieder wie gewohnt funktioniert.

Tipp

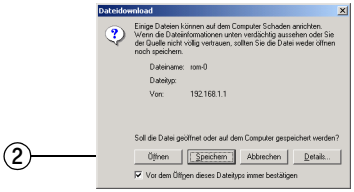
Erstellen Sie sich von der Router-Konfiguration auf jeden Fall eine Sicherungskopie, sobald das Gerät nach Ihren Wünschen konfiguriert ist.

Konfiguration speichern

Klicken Sie auf „Tools“ – „Konfiguration“ und „Speichern“.


Tools / Konfiguration / Speichern
Konfiguration speichern
Klicken Sie auf "Speichern", um die aktuelle Systemkonfiguration auf Ihrem Computer zu speichern.
Speichern
Zurück <
> Übernehmen
1

1. Klicken Sie auf „Speichern“.


Dateidownload
Einige Dateien können auf dem Computer Schaden anrichten. Wenn die Dateiinformationen unten verdächtig aussehen oder Sie der Quelle nicht völlig vertrauen, sollten Sie die Datei weder öffnen noch speichern.
Dateiname: rom-0
Dateityp:
Von: 192.168.1.1
Soll die Datei geöffnet oder auf dem Computer gespeichert werden?
Öffnen
Speichern
Abbrechen
Details...
Vor dem Öffnen dieses Dateityps immer bestätigen
2

2. Es erscheint ein Dialogfenster Ihres Web-Browsers (kann von der Abbildung abweichen). Wählen Sie die „Speichern“-Option und wählen Sie nachfolgend ein Zielverzeichnis auf Ihrem Computer. Die Konfiguration wird in diesem Verzeichnis unter dem Namen „rom-0“ abgespeichert.

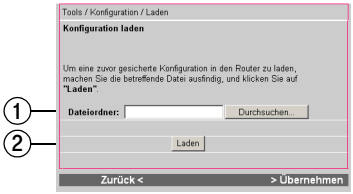
Tipp

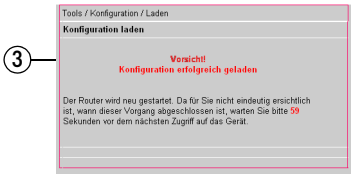
Sie können die Konfigurationsdatei auf Ihrem Computer nach eigenem Belieben umbenennen und so beispielsweise das Datum der Sicherung in den Dateinamen aufnehmen.

Konfiguration laden

Über dieses Fenster können Sie eine zuvor gesicherte Konfigurationsdatei zurückladen.

Klicken Sie auf „Tools“ – „Konfiguration“ und „Laden“.




Tools / Konfiguration / Laden
Konfiguration laden
3
Vorsicht!
Konfiguration erfolgreich geladen
Der Router wird neu gestartet. Da für Sie nicht eindeutig ersichtlich ist, wann dieser Vorgang abgeschlossen ist, warten Sie bitte 59 Sekunden vor dem nächsten Zugriff auf das Gerät.

1. Geben Sie den Pfad der Konfigurationsdatei an, die Sie zurückladen möchten, oder klicken Sie auf „Durchsuchen ...“, um nach ihr zu suchen.
2. Klicken Sie auf „Laden“.
3. Die ausgewählte Konfigurationsdatei wird zum Router übertragen und der Router neu gestartet. Es erscheint eine entsprechende Meldung im Konfigurationsprogramm. Der Neustart dauert etwa 1 Minute. Bitte greifen Sie in dieser Zeit nicht auf den Router zu.

Firmware aktualisieren

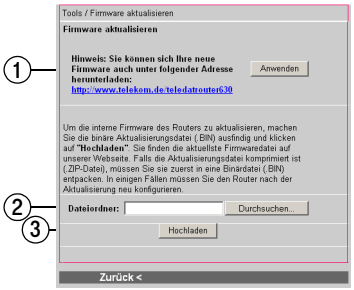
Die Betriebssoftware Ihres Routers wird als „Firmware“ bezeichnet. Bei Ihrem Teledat Router 630 kann die Firmware einfach aktualisiert werden. Ein solches Firmware-Update verschafft Ihnen die Möglichkeit, Funktionsverbesserungen und -erweiterungen in Ihr Gerät zu übernehmen.

Das Firmware-Update erfolgt aus dem Konfigurationsprogramm heraus und ist daher jederzeit komfortabel und sicher durchzuführen.

!

Zu jeder Firmware-Datei wird eine Textdatei mitgeliefert, in der sich wichtige Hinweise zur Firmware und deren Installation befinden. Bitte lesen Sie vor jedem Firmware-Update diese Hinweisdatei aufmerksam durch und beachten Sie die Hinweise bei der Installation.

Klicken Sie im Auswahlmenü auf den Eintrag „Tools“ und anschließend auf „Firmware“.


Tools / Firmware aktualisieren
Firmware aktualisieren
Hinweis: Sie können sich Ihre neue Firmware auch unter folgender Adresse herunterladen:
http://www.telekom.de/teledatrouter630
Anwenden
Um die interne Firmware des Routers zu aktualisieren, machen Sie die binäre Aktualisierungsdatei (.BIN) ausfindig und klicken auf "Hochladen". Sie finden die aktuellste Firmwaredatei auf unserer Webseite. Falls die Aktualisierungsdatei komprimiert ist (.ZIP-Datei), müssen Sie sie zuerst in eine Binärdatei (.BIN) entpacken. In einigen Fällen müssen Sie den Router nach der Aktualisierung neu konfigurieren.
Dateiordner:
Durchsuchen...
Hochladen
Zurück <
1
2
3

1. Sie können überprüfen, ob eine neue Version der Firmware verfügbar ist. Klicken Sie dafür auf die Schaltfläche „Anwenden“. Sie erhalten eine Meldung, falls eine neue Version existiert. Alternativ können Sie auch selbstständig nach einer neuen Firmware-Version suchen: Klicken Sie auf die blaue Internet-Adresse. Es erscheint die Produktseite des Teledat Router 630 in Ihrem Web-Browser. Von dort können Sie die neueste verfügbare Firmware laden.

2. Geben Sie entweder den vollständigen Verzeichnispfad der neuen Firmware-Datei im Feld „Dateiordner“ an, oder klicken Sie auf „Durchsuchen ...“, um nach der Datei zu suchen.

3. Klicken Sie auf „Hochladen“ um die angegebene Datei als Firmware zu installieren. Dieser Vorgang kann bis zu 2 Minuten dauern.

4. Nach dem erfolgreichen Firmware-Update startet der Router neu.

Vergewissern Sie sich nach jeder Softwareaktualisierung, ob die Sicherheitseinstellungen noch zutreffen. Ergänzen oder korrigieren Sie ggf. diese Einstellungen. So bewahren Sie die Integrität Ihrer Daten und vermeiden deren ungewollte Preisgabe an andere Personen.

Status

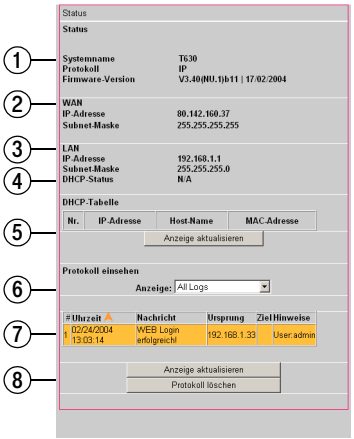
Das Konfigurationsprogramm fasst im Status eine Reihe nützlicher Informationen über den aktuellen Zustand des Teledat Router 630 zusammen. Im Einzelnen handelt es sich um:

Systemstatus – Informationen zu Gerät und Firmware-Version.
WAN-Adresse – öffentliche IP-Adresse im Internet.
LAN-Adresse – private IP-Adresse im lokalen Netzwerk.
DHCP-Tabelle – Liste der Computer im lokalen Netzwerk, die Ihre IP-Adresse über DHCP bezogen haben.
Protokolle – sekundengenaue Liste der letzten Systemereignisse.

Tipp

Das „Status“-Fenster dient nur zur Anzeige der Konfigurationsdaten Ihres Routers – ändern können sie diese hier nicht. Änderungen nehmen Sie über den Assistenten (Grundeinrichtung) und die erweiterte Konfiguration vor.

Zur Anzeige des Status klicken Sie im Auswahlmenü auf „Status“.



1. Der Systemname („T630“) und das Routingprotokoll (IP) sind bei Ihrem Gerät fest eingestellt. Die Firmware-Version sollte möglichst aktuell sein (siehe „Firmware aktualisieren“ auf Seite 40).

2. Angezeigt wird die öffentliche IP-Adresse (WAN-Adresse), die Ihnen Ihr Internet-Provider beim Verbindungsaufbau zugewiesen hat, mitsamt Subnet-Maske.

3. Die private IP-Adresse im LAN ist beim Teledat Router 630 auf „192.168.1.1“ voreingestellt. Die Subnet-Maske lautet „255.255.255.0“.

4. Falls der integrierte DHCP-Server aktiviert ist, erscheint hier „Server“, ansonsten „N/A“.

5. Die DHCP-Tabelle gibt aktuelle Daten aller Netzwerk-Clients wieder. Für jeden aktuell am DHCP-Server angemeldeten Computer wird ein Eintrag mit zugewiesener IP-Adresse, seinem Host-Namen und seiner MAC-Adresse angezeigt. Um die Liste auf den neuesten Stand zu bringen, klicken Sie auf „Anzeige aktualisieren“

6. Wählen Sie aus der Pulldown-Liste die Art von Ereignissen aus, die im Protokoll angezeigt werden soll. Um alle Ereignisse anzuzeigen, wählen Sie „All Logs“.

7. Die Protokolleinträge erscheinen in einer Tabelle. Systemfehlereinträge sind rot unterlegt. Klicken Sie auf die Kopfzeile einer Spalte, um die Ereignisse zu sortieren. Ein kleines Dreieck kennzeichnet die Sortierrichtung. Durch mehrmaliges Anklicken derselben Spaltenkopfzeile wechseln Sie die

Sortierrichtung zwischen aufsteigender und absteigender Sortierung hin und her.

8. Mit „Anzeige aktualisieren“ ergänzen Sie die Anzeige um die aktuellsten Ereignisse. Klicken Sie auf „Protokoll löschen“ falls Sie alle Protokolleinträge entfernen möchten.

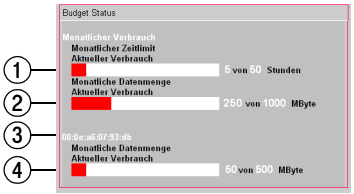
Tipp

Es sind bis zu 128 Protokolleinträge verfügbar. Ist diese Anzahl erreicht, wird das Protokoll vom ersten Eintrag an neu erzeugt und die alten überschrieben.

Budget-Statistiken

Die Statistiken der Budgets rufen Sie über „Status“ – „Budget“ auf.

Die Statistiken zeigen sowohl die zugewiesenen Grenzwerte für Verbindungszeiten und übertragene Datenmenge als auch die aktuellen Verbrauchswerte an. Balkengrafiken verdeutlichen die Verbrauchswerte.



1. Das gemeinsame monatliche Verbindungszeit-Limit für das gesamte lokale Netzwerk.
2. Das gemeinsame monatliche Datenübertragungs-Limit für das gesamte lokale Netzwerk.
3. Die MAC-Adresse Ihres Computers.
4. Das monatliche Datenübertragungs-Limit Ihres eigenen Computers.

!

Der Teledat Router 630 sichert die Verbrauchswerte für Verbindungszeit und Transfervolumen regelmäßig alle 15 Minuten in seinen nichtflüchtigen Speicher. Bei einer Unterbrechung der Stromversorgung gehen die bis dahin ungesicherten Verbrauchswerte (maximal der letzten 15 Minuten) verloren. Dadurch können sich Ungenauigkeiten in der Statistik ergeben.

Anhang

Gewährleistung

Der Händler, bei dem das Gerät erworben wurde (T-Com oder Fachhändler), leistet für Material und Herstellung des Telekommunikationsendgerätes eine Gewährleistung von 2 Jahren ab der Übergabe.

Dem Käufer steht im Mangelfall zunächst nur das Recht auf Nacherfüllung zu. Die Nacherfüllung beinhaltet entweder die Nachbesserung oder die Lieferung eines Ersatzproduktes. Ausgetauschte Geräte oder Teile gehen in das Eigentum des Händlers über.

Bei Fehlschlagen der Nacherfüllung kann der Käufer entweder Minderung des Kaufpreises verlangen oder von dem Vertrag zurücktreten und, sofern der Mangel von dem Händler zu vertreten ist, Schadensersatz oder Ersatz vergeblicher Aufwendungen verlangen.

Der Käufer hat festgestellte Mängel dem Händler unverzüglich mitzuteilen. Der Nachweis des Gewährleistungsanspruchs ist durch eine ordnungsgemäße Kaufbestätigung (Kaufbeleg, ggf. Rechnung) zu erbringen.

Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung, Bedienung, Aufbewahrung, sowie durch höhere Gewalt oder sonstige äußere Einflüsse entstehen, fallen nicht unter die Gewährleistung, ferner nicht der Verbrauch von Verbrauchsgütern, wie z. B. Druckerpatronen, und wiederaufladbaren Akkumulatoren.

Vermuten Sie einen Gewährleistungsfall mit Ihrem Telekommunikationsendgerät, können Sie sich während der üblichen Geschäftszeiten an die Hotline 0180 5 1990 des Technischen Kundendienstes von T-Com wenden. Der Verbindungspreis beträgt 0,12 EUR je angefangene 60 Sekunden bei einem Anruf aus dem Festnetz von T-Com. Erfahrene Techniker beraten Sie und stimmen mit Ihnen das weitere Vorgehen ab.

Störungen und Selbsthilfe bei der Fehlersuche

Wenn Ihr Gerät sich einmal nicht wie gewünscht verhält, versuchen Sie zunächst mit Hilfe der folgenden Tabelle sich selbst zu helfen.

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Nach dem Einschalten leuchtet keine der LED-Anzeigen auf.	Probleme mit der Stromversorgung des Geräts.	Stellen Sie sicher, dass Ihr Gerät mit dem passenden Steckernetzgerät verbunden ist.
		Stellen Sie sicher, dass Ihr Steckernetzgerät an eine geeignete Steckdose (230 V/50 Hz) angeschlossen ist.
		Schalten Sie den Router durch Betätigen des Ein-/Ausschalters aus und wieder an.
		Sollten die LEDs nicht aufleuchten, dann wenden Sie sich bitte an die T-Service Hotline der Deutschen Telekom (siehe Seite 49).

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Es kann keine Netzwerkverbindung zum Teledat Router 630 hergestellt werden.	Keine LAN-Verbindung oder LAN-Verbindung fehlerhaft.	Überprüfen Sie, ob die Kabelverbindung an den LAN-Anschlüssen auf der Rückseite des Routers richtig eingerastet ist.
		Überprüfen Sie die Kabelverbindung zwischen dem Teledat Router 630 und dem Hub, Switch bzw. dem PC.
	LAN-Anschluss im Computer gestört.	Stellen Sie sicher, dass die Ethernet-Netzwerkkarte im PC richtig eingestellt und funktionstüchtig ist.
	Falsche Netzwerkkonfiguration.	Kontrollieren Sie die TCP/IP-Konfiguration in Ihrem PC. Prüfen Sie, dass die IP-Adresse und die Subnet-Maske des Routers und des/der LAN-PCs sich im selben Subnet befinden.

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Anmeldung im Konfigurationsprogramm nicht möglich.	Kein Passwort beim ersten Zugang eingegeben.	Das Standardpasswort lautet „1234“. Geben Sie es im Anmeldebildschirm ein.
	Passwort vergessen.	Wenn Sie Ihr Passwort geändert haben und sich nicht mehr daran erinnern, folgen Sie den Anweisungen im Abschnitt „So betätigen Sie die Reset-Taste“ auf Seite 15, um das Gerät zurückzusetzen.
		Wenn der Fehler fortbesteht, liegt möglicherweise ein Hardwareproblem vor. Wenden Sie sich an den Service (siehe Seite 49).
Die T-DSL-LED leuchtet auf Dauer rot.	Anschluss zum DSL gestört.	Kontrollieren Sie die Kabelverbindung zwischen dem T-DSL-Anschluss auf der Rückseite des Routers und dem Splitter. Die Kabelenden müssen auf beiden Seiten jeweils richtig eingerastet sein.

Weitere Hinweise können Sie auf unseren FAQ-Seiten im Internet finden: http://www.telekom.de/faq.

Besteht das Problem weiterhin, steht Ihnen unsere Hotline zur Verfügung. Die Rufnummer finden Sie im Abschnitt „Technischer Kundendienst“ auf Seite 49.

Technischer Kundendienst

Bei technischen Problemen mit Ihrem Teledat Router 630 können Sie sich während der üblichen Geschäftszeiten an die Hotline 0180 5 1990 des Technischen Kundendienstes von T-Com wenden. Der Verbindungspreis beträgt 0,120 EUR je angefangene 60 Sekunden bei einem Anruf aus dem Festnetz von T-Com. Erfahrene Techniker beraten Sie auch zu Bedienung Ihres Teledat Router 630.

Der Mitarbeiter des Technischen Kundendienstes wird Sie nach der Seriennummer Ihres Gerätes fragen. Diese finden Sie auf der Unterseite des Teledat Router 630.

Vermuten Sie eine Störung Ihres Anschlusses, so wenden Sie sich bitte an den Kundendienst Ihres Netzbetreibers. Für den Netzbetreiber T-Com steht Ihnen der Technische Kundendienst unter freecall 0800 3302000 zur Verfügung.

Wartung und Pflege

Notwendige Wartungsarbeiten fallen an Ihrem Teledat Router 630 nicht an.

Der Teledat Router 630 darf nur von autorisiertem Service-Personal (T-Service) der Deutschen Telekom AG repariert werden. Bei Funktionsstörungen wenden Sie sich bitte an T-Service Hotline unter der Rufnummer 01805 1990.

Eine Haftung der Deutschen Telekom AG für Schäden aus nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch des Routers kann nicht übernommen werden.

Zur Reinigung wischen Sie das Gehäuse des Teledat Router 630 einfach mit einem leichten feuchten Tuch oder mit einem Antistatiktuch ab. Verwenden Sie ein ganz leicht angefeuchtetes Tuch. Vermeiden Sie trockene oder nasse Tücher! Vermeiden Sie den Einsatz von Lösungs-, Putz- und Scheuermitteln! Sie schaden nur dem Gerät.

CE-Zeichen

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinie:

> 1999/5/EG Richtlinie über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen und die gegenseitige Anerkennung ihrer Konformität.

Die Konformität mit der o. a. Richtlinie wird durch das CE-Zeichen auf dem Gerät bestätigt.

Die Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse eingesehen werden:

Deutsche Telekom AG
CE-Management
CE-Testlab Steinfurt
Sonnenschein 38
48565 Steinfurt
Mail: testlab-steinfurt@telekom.de

Rücknahme von alten Geräten

Hat Ihr Gerät ausgedient, nimmt die Deutsche Telekom von ihr gemietete oder bei ihr gekaufte Geräte in den T-Punkten kostenlos zurück. Die Deutsche Telekom zerlegt die Endgeräte fachgerecht und führt sie dem Recycling zu.

Stichwortverzeichnis

Ziffern

10/100 Mbit/s 5, 7
10-Mbit/s-Verbindung.....11
100-Mbit/s-Verbindung 11

A

abmelden 25
Angriffe 36
Anhang 45
anmelden 21
Anschlüsse.....10
Anschlusskennung 20
Anwendungsbeispiel 9
Apfelmenü 18
Attacken 36
Auslieferungszustand.....14
ausloggen.....25
Auswahlmenü 23

B

Bandbreite 7
Befestigungsmaterial 10, 12
Benutzername 20
Betriebssystem 16
Bohrschablone 5, 10, 12
Breitband-Gateway 5
BSD Unix.....16
Budget.....43
Budget-Funktion 28
Budget-Kontrolle 8
Budget-Statistik (allgemein) 43

C

CE-Zeichen 49
Computer anschließen 13
Copyright..... 2
„cross-over“-Kabel 13

D

Datenintegrität 27
Datenpakete 8
Datenvolumen.....8, 28
Dauerverbindung..... 21
Denial of Service 31, 33
DHCP 8
DHCP-Adressbereich 16, 28
DHCP-Client 8
DHCP-Server.....8, 27, 28
DHCP-Server-Status 42
DHCP-Tabelle 41, 42
Diagnose starten 24
Diebstahl von Daten 32
Dienst..... 33
Dienste freischalten..... 35
Dienste sperren 33
Dienstesperre 34
Dienstesperre einrichten 34
DoS-Angriffe 31, 33
DSL-Anschluss 9, 12, 25
DSL-Anschluss gestört 48
DSL-Modem 5, 7, 9
DSL-Verbindung..... 11, 24

E

Ein-/Ausschalter 12, 14
einloggen 21
E-Mail-Programme 21
Endgerät 13
Entsorgung 50
Erste Schritte 7
Erweiterte Einstellungen 27
Erweiterte NAT-Funktion 36
Ethernet-Anschluss 12, 16
Ethernet-Netzwerk 7

F

File Sharing Applikationen 35
Firewall 20, 27, 31, 32
Firewall konfigurieren 32
Firmware 20, 40
Firmware aktualisieren 40
Firmware hochladen 41
Firmware laden 41
Firmware-Datei 40, 41
Firmware-Update 40
Firmware-Update suchen 41
Firmware-Version 41, 42
Flatrate 21
FTP 32, 33, 34, 36

G

Gateway 7, 9, 35
Gateway-Adresse 28
Gehäuseoberseite 10
Gehäuserückseite 12
Geräteeigenschaften 7
Geräterücknahme 50
Geschwindigkeitsanpassung 7
Gewährleistung 45
Grundeinstellungen vornehmen 23
Grundkonfiguration 20

H

Hacker 32, 36
Haftungsausschluss 2
Halbduplexbetrieb 7
Hardware installieren 10
Hilfefunktion 8, 23
Hinweissymbole 6
Host-Name 42
Hotline 49
HTTP/HTTPS 33
Hub 7, 13

I

Inbetriebnahme 14
Inhaltsverzeichnis 3
Initialisierungsphase 14
integrierte Hilfefunktion 8
Integrität der Daten 41
Internet 9
Internet-Dienst 33
Internet-Provider 20
Internetsperre 8
Internet-Tauschbörsen 35
Internet-Verbindung 11
Internet-Zugang 20
Internet-Zugang einrichten 23
Internet-Zugang, Probleme mit 25

IP 33
IP-Adresse 8, 15, 42, 47
IP-Adresse statisch 28
ipconfig 18
IP-Spoofing 32

K

Konfiguration laden 39, 40
Konfiguration speichern 39
Konfigurationsdatei 40
Konfigurationsprogramm 5, 8, 23
Konfigurationsprogramm beenden . . . 25
Konfigurationsprogramm starten 21
Konformitätserklärung 50
kontextsensitive Hilfe 5, 8
„Korrekt“ 24, 25
Kurzanleitung 10
Kurzbedienungsanleitung 5

L

LAN-Anschluss 12, 13
LAN-Budget 8
LAN-Budget-Funktion 29
LAN-LEDs 10, 11, 14, 15
LAN-Verbindung 47
Leerlaufzeit 21
Lieferumfang überprüfen 10
Linux 8, 16
Lizenzrechte 2
Login-Fenster 22

M

Mac OS 8, 16, 18
MAC-Adresse 42
Markennamen 2
Menü 23
Missbrauch vermeiden 32, 36
Mitbenutzer 20

N

„N/A“ 42
„N/Z“ 24, 25
Network Address Translation
(NAT) 8, 35, 36
Netzgerät 10, 13, 14, 46
Netzwerk vorbereiten 16
Netzwerkkarte 47
Netzwerkkonfiguration 47
Netzwerksicherheit 31
Netzwerk-Spiele 35
Netzwerkswitch 5
Netzwerkverbindung 47
Netzwerkverwaltung 8
Neustart 15
NTBBA 13
NTP 32

O

Oberseite 10
öffentliche IP-Adresse 35, 42
Online-LED 10, 11
Online-Minuten 21
Online-Spiele 36
Online-Zeit 8

P

Passwort vergessen 48
Patentrechte 2
Personenschaden 6
Pflege 49
POP3 34
Port 33
Portnummer 8, 33, 36, 37
Portnummernbereich 8, 36
Power-LED 10, 11, 14
private IP-Adresse 35, 42
Probleme Internet-Zugang 25
Produktänderungen 2
Protokoll auswählen 42
Protokoll sortieren 42
Protokolle 41

R

Recycling 50
Reinigung 49
Reset-Taste 12, 14
Reset-Taste betätigen 15
RJ45 10
„rom-0"-Datei 39
Routingprotokoll 42
Rückseite 12
Rücksendung 10

S

Sachschaden 6
Schalter 10
Schaltflächen, wichtige 23
Schreibkonventionen 5
Selbsthilfe 25
Selbsttest 14
Seriennummer suchen 49
Service-Hotline 49
Sicherheit erhöhen 32
Sicherheitseinstellungen 20
Sicherheitsrisiko 32
SMTP 34
SNMP 32
Splitter 25, 48
Splitter anschließen 13
Standard-Gateway 8, 16
Standardpasswort 48
Standard-Server für NAT 36, 37
Standard-Zugangsdaten 15
Stateful Inspection 31
statische IP-Adresse 28
Status 41
Statusanzeigen 10
Steckdose 13
Steckernetzgerät 10, 13, 14, 46
Störungen und Selbsthilfe 46
Störungen verhindern 6
„straight-through"-Kabel 7, 10, 13
Stromanschluss 12
Stromverbrauch senken 14
Stromversorgung unterbrochen 43
Stromversorgungsprobleme 46
Subnet-Maske 16, 42, 47
Switch 7, 13
Symbole 6
Systemname 42
Systempasswort 15, 20, 22
Systempasswort ändern 25

Systemstatus 41
Systemverwaltung.....39

T

TCP/IP.....8, 16, 17, 18
TCP/IP-Einstellungen.....27
TCP/IP-Konfiguration.....47
TCP/IP-Parameter.....16
T-DSL.....9
T-DSL-Anschluss.....12
T-DSL-LED 10, 11, 14
T-DSL-LED dauerhaft orange 48
technische Weiterentwicklung 20
Technischer Kundendienst 49
TELNET.....34
Tipps 6
Tischgerät.....12
T-Online.....20

U

Übernehmen-Schaltfäche 23
Übertragungsgeschwindigkeit.....7
unbefugter Zugriff.....27
„Ungültig“ 24, 25
Urheberrechtshinweis 2

V

Verbindung auf Anforderung 21
Verbindungszeit..... 8, 43
Verbrauchswerte 43
Verpackung..... 10
Vollduplexbetrieb..... 7

W

Wandmontage 5, 12
Warenzeichen..... 2
Warnsymbole 6
Wartung 39, 49
Web-Browser.....8, 21
Web-Server 8
Werkseinstellungen..... 15
Windows 8
Windows 2000 ..... 16, 18
Windows 95..... 16, 17
Windows 98..... 16, 17
Windows Me 16, 17
Windows NT 16, 18
Windows XP 16, 18
winipcfg 17
World Wide Web (WWW) 33

Z

Zerstörung von Daten 32
Zubehörteile 10
Zugangsdaten..... 20
Zugriffskontrolle..... 31
Zugriffspriorität..... 23
Zugriffsrechte 31
Zurück-Schaltfäche 23

CE

Herausgeber:
Deutsche Telekom AG
T-Com, Bereich Endgeräte
Postfach 20 00
53105 Bonn

MNr.: 40203526
Stand: März 2004